

Ausfälle vermeiden durch vorausschauende Wartung

Stromüberwachungsrelais SIRIUS 3RR2

Basisinformationen

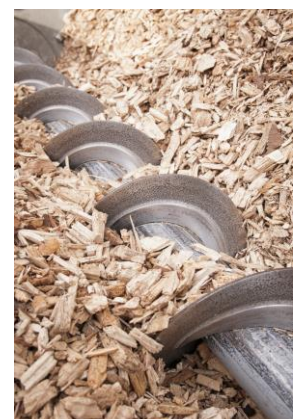
SIRIUS ist die industrielle Schalttechnik von Siemens. Sie bietet alles für eine einfache, durchgängige und kostengünstige Anlagenüberwachung. Das Stromüberwachungsrelais 3RR2 erlaubt permanente Rückschlüsse auf viele Anlagenzustände. Es lässt sich einfach und ohne zusätzlichen Aufwand in den Abzweig integrieren.

Funktionen, Eigenschaften, Kundennutzen

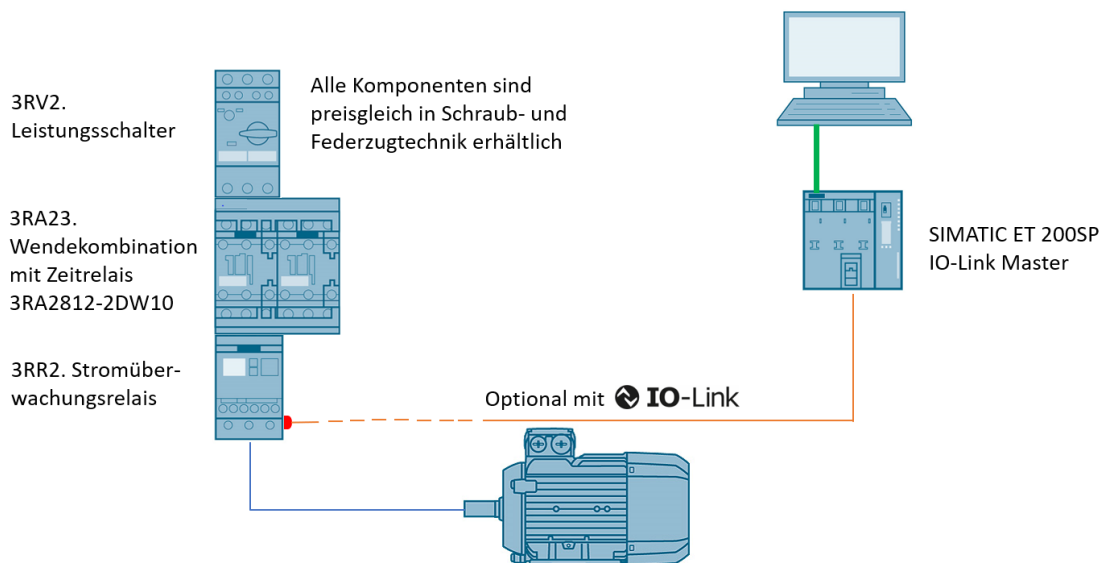
- Überwachung von Überstrom
 - Erkennen von Verschleiß/Blockade
 - Erkennen von Überlast des Motors mit einhergehender Erhitzung
 - Frühzeitiges Erkennen von Lagerschäden
- Überwachung von Unterstrom
 - Erkennen von Keilriemenrissen
 - Erkennen von Blockaden bei Pumpen
 - Erkennen von Filterverschmutzungen bei Ventilatoren/Lüftern
- Frei parametrierbare Schwellwerte für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Bis 80A direkt an das Schütz anbaubar: keine externe Wandler notwendig, keine zusätzliche Verdrahtung
- Varianten: Basic, Standard und I/O Link
Schraub- und Federzuganschluss

Applikationsbeispiel Förderschnecke

Die Förderschnecke in einer Hackschnitzelheizung oder Biogasanlage soll überwacht werden. Hier kommt ein Stromüberwachungsrelais 3RR2 zum Einsatz. Übersteigt der Nennstrom den eingestellten Schwellwert des Motors für die Förderschnecke, weil z.B. die Hackschnitzel die Schnecke blockieren, schaltet das Stromüberwachungsrelais über das Zeitrelais den Abzweig kurz in den Reversierbetrieb. Dadurch löst sich die Blockade. Der Reversierbetrieb wird aufgehoben und die Förderschnecke läuft normal weiter. Ein Anlagenstillstand und somit Ausfallzeiten und Kosten werden vermieden.



Aufbau Abzweig mit Stromüberwachungsrelais 3RR2



Möglicher Aufbau Wendekombination 3kW Motor, Federzugtechnik, Speisespannung 24V DC

	Produktname	Eigenschaften	Artikelnummer
	Leistungsschalter	Baugröße S00 (bis 7,5kW), Class 10 Einstellbereich therm. Überlastauslöser 5,5-8A 3kW, Federzuganschluss	3RV2011-1HA20
	Verbindungsbaustein	Verbindungsbaustein für 3RV2011 Elektrisch und mechanisch	3RA2911-2AA00
	Wendekombination	3-polig, Baugröße S00, AC-3, 3 kW/400 V, DC 24 V Federzuganschluss	3RA2315-8XB30-2BB4
	Elektronisches Zeitrelais	rückfallverzögert 24-240 V AC/DC Zeitbereich 0,05...100s	3RA2812-2DW10
	Stromüberwachungsrelais	Anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S00 Standard, digital einstellbar, Schein-/Wirkstromüberwachung 1,6-16 A, 20-400 Hz, 3-phasig 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang Federzuganschluss	3RR2241-2FA30

Weiterführende Produktinformationen

- Mehr Informationen zu [SIRIUS Überwachungsrelais](#)
- Mehr Informationen zu [SIRIUS Relais allgemein](#)
- [Gerätehandbuch Relais](#)